

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

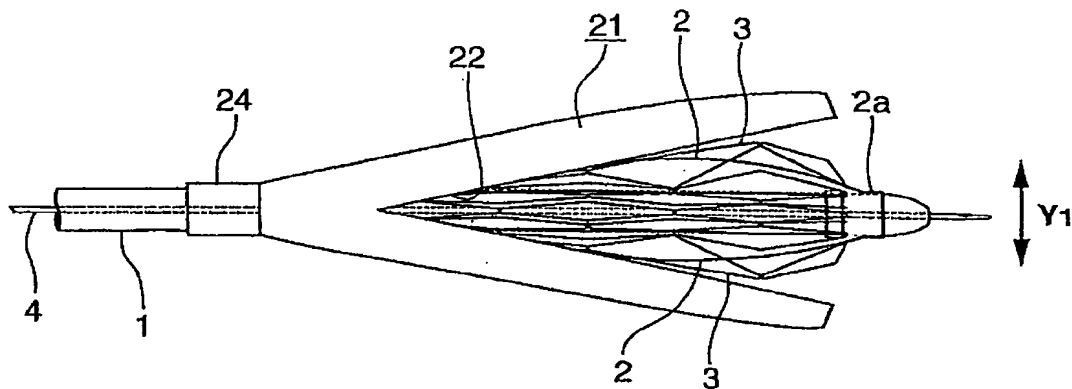
(10) 国際公開番号  
WO 2005/037360 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61M 29/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015288  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 15 日 (15.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-355358  
2003 年 10 月 15 日 (15.10.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 伊垣医療設計 (KABUSHIKIKAISHA IGAKI IRYO)  
(72) 発明者; および  
(73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊垣 敬二 (IGAKI, Keiji) [JP/JP]; 〒6078035 京都府京都市山科区四ノ宮神田町 4 番地 古橋山科ビル Kyoto (JP).  
(74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビル 1 1 階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: VESSEL STENT FEEDER

(54) 発明の名称: 脈管用ステント供給装置



(57) Abstract: A vessel stent feeder to be used for implanting a vessel stent 3 in a vessel which comprises: a catheter (1) which is inserted into a vessel *in vivo*; a balloon (2) which is attached to the periphery at the front edge of the catheter and inflated by a fluid fed into the catheter; a cylindrical vessel stent (3) made of a biodegradable polymer and having self-expandability which is attached to the balloon in a withered state; and a stent holder (21) provided to coat the catheter and at least a part of the vessel stent which is made of a polymer having been shaped into a cylinder and oriented in the longitudinal direction so as to hold the vessel stent on the balloon. The stent holder has an easily breakable part (22) at the front edge located in the front edge side of the catheter. As the balloon is inflated, the vessel stent expands and the stent holder is broken along the easily breakable part. Thus, the holding of the vessel stent is released to thereby allow the expansion of the vessel stent (3).

(57) 要約: 本発明は、脈管用ステント 3 を脈管内に植え込むために用いられる脈管用ステント供給装置であり、生体の脈管内に挿入されるカテーテル (1) と、カテーテルの先端部側の外周側に取り付けられ、カテーテルに供給される流体によって拡張されるバルーン (2) と、バルーン上に縮径された状態で装着される生分解性ポリマからなり自己拡張性を有する筒状の脈管用ステント (3) と、カテーテルから脈管用ステントの少なくとも一部を覆って配設され、脈管用ステントをバルーン上に保持するよう筒状に形成され、長軸方向に延伸されたポリマからなるステント保持部材 (21) とを備える。ステント保持部材には、カテーテルの先端部側に位置する先端部に切り裂き容易部 (22) が設けられている。ステント保持部材は、バルーンの拡張に伴って脈管用ステントが拡張することによって切り裂き容易部に沿って切り裂かれ、脈管用ステントの保持を

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。